

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
SEDIA KEC.TANGEN MENGGUNAKAN
PHP MYSQL DAN SMS GATEWAY**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I
pada Jurusan Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh :

DIAN GIGIH INDRAWATI

L 200 120 095

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SEDIA
KEC.TANGEN MENGGUNAKAN PHP MYSQL
DAN SMS GATEWAY**

PUBLIKASI ILMIAH

Oleh :

DIAN GIGIH INDRAWATI

L 200 120 095

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh :

Dosen Pembimbing



Heru Supriyono, S.T.,M.T.,Ph.D.

NIK : 970

HALAMAN PENGESAHAN


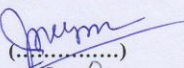
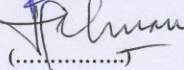
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SEDIA
KEC.TANGEN MENGGUNAKAN PHP MYSQL
DAN SMS GATEWAY

OLEH
DIAN GIGIH INDRAWATI
L 200 120 095

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Jumat, 22 Juli 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Heru Supriyono, S.T.,M.T.,Ph.D.
(Ketua Dewan Penguji)
2. Nurgiyatna, M.Sc., Ph.D.
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Helman Muhammad, S.T.,M.T.
(Anggota II Dewan Penguji)


(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Husni Thamrin, S.T.,M.T.,Ph.D
NIK : 706

Ketua Program Studi
Informatika

Heru Supriyono.S.T.,M.T.,Ph.D
NIK : 970

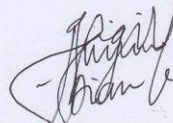
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, ^{14 Juli}.....2016

Penulis



DIAN GIGIH INDRAWATI

L 200 120 095



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-IL.3/INF-FKI/I/2016

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : DIAN GIGIH INDRAWATI
NIM : L200120095
Judul : SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
SEDIA KEC.TANGEN MENGGUNAKAN PHP MYSQL DAN SMS
GATEWAY
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 2 Agustus 2016

Biro Skripsi Informatika

Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom.

HASIL TURN IT IN

Turnitin - Google Chrome
https://turnitin.com/newreport.asp?oid=693229826&sid=0&n=0&m=0&svr=03&es=1_693229826_690661398_1&lang=en-us&bypass_cv=1

preferences

turnitin
Originality Report

Processed on: 02-Aug-2016 10:08 WIB
ID: 693229826
Word Count: 2603
Submitted: 1

SISTEM INFORMASI
SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI ...
By Dian Gigih Indrawati

Document Viewer

Similarity Index
22%

Similarity by Source

Internet Sources:	12%
Publications:	2%
Student Papers:	13%

exclude quoted exclude bibliography exclude small matches

mode: show highest matches together

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SEDIA KEC.TANGEN MENGGUNAKAN PHP MYSQL DAN SMS GATEWAY Abstrak

Koperasi simpan pinjam adalah merupakan lembaga keuangan selain bank yang bertugas memberikan pelayanan kepada masyarakat, berupa Tempat penyimpanan uang dan bagi masyarakat. Koperasi 10

Sedia Kec.Tangen ini merupakan salah satu organisasi simpan pinjam sebagai unit kesejahteraan anggota, khususnya para guru di lingkungan Kec.Tangen. Di koperasi "Sedia" Kec.Tangen pengelolaan transaksi simpanan, pinjaman maupun angsuran masih secara manual atau pembukuan dan tidak tertata rapi. Tidak dapat dihindari pencatatan secara manual rentan akan kesalahan, maka Koperasi "Sedia" Kec.Tangen ini membutuhkan suatu sistem informasi perangkat lunak yang menggantikan pekerjaan yang awalnya masih secara manual menjadi berbasis komputer yang di lengkapi fitur SMS Gateway yang akan memberikan informasi tentang jumlah simpanan, jumlah pinjaman dan angsuran tiap bulannya. Tujuan

penelitian ini adalah merancang sekaligus membuat sebuah sistem informasi simpan pinjam yang dapat 22

terekap rapi di dalam sistem komputer, serta dapat memberikan informasi perihal simpan pinjam kepada anggota melalui SMS Gateway. Sistem informasi

- 1 5% match (student papers from 02-Aug-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda September 2016
Paper ID: 693229277
- 2 2% match (student papers from 22-Jul-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda September 2016
Paper ID: 691061383
- 3 1% match (student papers from 27-Jun-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda Juni
Paper ID: 686656428
- 4 1% match (student papers from 22-Jul-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda September 2016
Paper ID: 691068339
- 5 1% match (Internet from 06-Sep-2013)
http://ijns.org

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SEDIA KEC.TANGEN MENGGUNAKAN PHP MYSQL DAN SMS GATEWAY

Abstrak

Koperasi simpan pinjam adalah merupakan lembaga keuangan selain bank yang bertugas memberikan pelayanan kepada masyarakat, berupa Tempat penyimpanan uang dan bagi masyarakat. Koperasi Sedia Kec.Tangen ini merupakan salah satu organisasi simpan pinjam sebagai unit kesejahteraan anggota, khususnya para guru di lingkungan Kec.Tangen. Di koperasi “Sedia” Kec.Tangen pengelolaan transaksi simpanan, pinjaman maupun angsuran masih secara manual atau pembukuan dan tidak tertata rapi. Tidak dapat dihindari pencatatan secara manual rentan akan kesalahan, maka Koperasi “Sedia” Kec.Tangen ini membutuh suatu sistem informasi perangkat lunak yang menggantikan pekerjaan yang awalnya masih secara manual menjadi berbasis komputer yang di lengkapi fitur *SMS Gateway* yang akan memberikan informasi tentang jumlah simpanan, jumlah pinjaman dan angsuran tiap bulannya. Tujuan penelitian ini adalah merancang sekaligus membuat sebuah sistem informasi simpan pinjam yang dapat terekap rapi di dalam sistem komputer, serta dapat memberikan informasi perihal simpan pinjam kepada anggota melalui *SMS Gateway*. Sistem informasi simpan pinjam berbasis WEB dengan fitur *SMS gateway* ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan di simpan dalam sebuah database MySQL. Dalam pembuatan *SMS Gateway* menggunakan aplikasi Gammu. Sebuah WEB yang didesain untuk bendahara koperasi selaku admin yang berguna untuk mengolah data pada koperasi serta sebuah fitur *SMS Gateway* untuk menginformasikan total jumlah simpanan, total jumlah pinjaman dan angsuran tiap bulan yang diberatkan kepada guru atau anggota koperasi adalah hasil dari penelitian ini. Berdasarkan hasil kuisioner menunjukkan bahwa 84% dari 20 responden menunjukkan bahwa sistem yang dibuat sangat membantu dalam penyimpanan data secara komputerisasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Koperasi, *SMS gateway*.

Abstract

Credit unions are financial institutions Salain bank is in charge of providing services to the community, in the form of money and a storage place for the community. Sedia Kec.Tangen Cooperative is one of the organizations of savings and loans as welfare unit members, especially teachers in Kec.Tangen environment. In cooperative "Sedia" Kec.Tangen transaction management savings, loans or installment still manually or bookkeeping and not well organized. Unavoidable recording manually prone to error, then Cooperative "Sedia" Kec.Tangen is a need for a system software update that replaces the work initially still manually into a computer system equipped SMS Gateway feature that will provide information on the number of deposits, the loan amount and monthly installments. The purpose of this study was to design and make a savings and loan information system that can terekap neatly inside the computer system, and can provide information about savings and loans to members malalui SMS Gateway. Systems based saving information WEB SMS gateway feature is designed using the PHP programming language and stored in a MySQL database. In the manufacture of Gammu SMS Gateway using the application. A WEB designed to treasurer of the cooperative as admin useful for processing data on cooperatives as well as an SMS Gateway feature to inform the total amount of savings, the total amount of the loan and the monthly installments are weighted to teachers or members of the cooperative are the results of this study. Based on the results of the questionnaire showed that 84% of the 20 respondents indicated that the system is made very helpful in computerized data storage.

Keywords : Information Systems, Savings and Loans Cooperative , SMS *gateway*.

1. PENDAHULUAN

Koperasi adalah sebuah lembaga usaha sebagai sarana untuk mengembangkan dan membangun potensi serta menegakkan kemandirian pada suatu organisasi ataupun kelompok. Koperasi dibangun atas usaha bersama dalam sebuah kelompok berdasarkan asas demokrasi ekonomi dan kekeluargaan.

Koperasi “SEDIA” di PGRI Kec.Tangen yang beralamatkan di Kauman Rt 16, Dukuh, Tangen, Sragen 57261 merupakan salah satu organisasi sebagai unit kesejahteraan anggota, dalam organisasi ini khususnya para guru di lingkungan Kec.Tangen dengan jumlah anggota yang tidak sedikit. Koperasi ini menangani pada sektor simpan pinjam, yaitu memberikan jasa simpan pinjam pada pengurus maupun anggota koperasi.

Kondisi saat ini pengelolaan transaksi PGRI “SEDIA” Kec.Tangen, untuk simpanan, pinjaman maupun angsuran masih dilakukan secara manual. Proses transaksi seperti penghitungan angsuran pinjaman, penghitungan tabungan tiap anggota, dilakukan dan dicatat secara manual dan belum tertata rapi. Kondisi ini menimbulkan permasalahan yaitu kemungkinan adanya kesalahan penulisan dan pencatatan serta lamanya waktu pencarian data.

Komputerisasi adalah cara cepat untuk mengatasi permasalahan ini. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem informasi perangkat lunak untuk menggantikan pekerjaan yang awalnya masih secara manual sekarang menjadi berbasis komputer yang dilengkapi dengan fitur *SMS Gateway*. Fitur *SMS Gateway* mempermudah para anggota memperoleh informasi simpanan, pinjaman ataupun angsuran pinjaman. Sistem informasi tersebut diharapkan dapat mempermudah dan dapat mengatur jalannya koperasi untuk kedepannya. Dalam penelitian ini penulis merujuk pada penelitian sebelumnya yang bersangkutan dengan sistem simpan pinjam sebagai rujukan bagi penulis untuk dijadikan referensi.

Saleem, M., & Doh, K. G (2009), dalam penelitiannya berjudul “*Generic Information System Using SMS Gateway*” menjelaskan bahwa informasi serbaguna yang dapat digunakan untuk menyediakan berbagai informasi dalam perusahaan yang berbeda. Dengan menggunakan *SMS gateway* ini adalah suatu cara yang lebih ekonomis dalam pemberian sebuah informasi yang bermanfaat untuk pengguna yang di daerahnya tidak ada fasilitas internet. Penggunaan sistem ini dapat melakukan perubahan dalam database.

Purnama (2013) dalam jurnalnya yang berjudul “Pengembangan Aplikasi *SMS Gateway* untuk Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMAN 1 Jepara” menjelaskan informasi di zaman sekarang merupakan sebuah kebutuhan utama. Dengan kemajuan teknologi sekarang memungkinkan penerimaan informasi melalui layanan sms. Penggunaan

layanan sms berfungsi untuk memberi informasi penerimaan peserta didik baru dan dapat menyediakan informasi akan lebih tepat sasaran, cepat, kapanpun dan dimanapun dibutuhkan. Karena sudah sesuai dengan kebutuhan penyampaian informasi yang tepat sasaran dan cepat yaitu calon siswa dan orang tua calon siswa ini maka pengembangan sms *gateway* ini dipilih.

Sukadi (2013), dalam penelitiannya yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wanita Putri Harapan desa Jatigunung Kecamatan Tulakan” menjelaskan bahwa bahasa pemrograman PHP sebagai sarana pembuatannya. Sistem informasi ini menghasilkan halaman web yg diakses menggunakan web browser. Dengan sistem ini pengolahan transaksi dan akuntansi pada koperasi wanita putri harapan menjadi lebih cepat dengan data akurat.

Supriyono (2016), dalam penelitiannya yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Presensi Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus : SMP Muhammadiyah 1 Kartasura) mendapatkan permasalahan yaitu pada sekolah tersebut presensi siswa, guru, dan karyawan belum memiliki sistem komputerisasi untuk mengelolanya. Untuk mengatasi hal tersebut, maka perlu dibuatnya suatu sistem informasi manajemen berbasis sms, yang dapat memecahkan masalah tersebut, serta memberi informasi kehadiran siswa kepada orang tua siswa melalui SMS. SMS *gateway* dipilih karena sangat mudah digunakan untuk proses penyampaian informasi presensi siswa kepada orang tua dan biaya yang sangat murah. Bahasa pemrograman PHP dan MySQL, serta penggunaan GAMMU sebagai service SMS *gateway*nya sebagai sarana pembuatan sistem manajemen presensinya.

2. METODE

Penelitian ini termasuk kelompok penelitian terapan dan dilakukan dengan metode eksperimen dan metode *waterfall* untuk pengembangan aplikasi.

2.1 Analisis Kebutuhan

2.1.1 Kebutuhan Data

Proses pengumpulan data dengan cara wawancara di Koperasi “SEDIA” Kec.Tangen guna untuk memperoleh data yang dibutuhkan, data tersebut antara lain : data anggota koperasi, data simpanan anggota koperasi, data simpanan anggota koperasi, data pinjaman anggota koperasi, data angsuran anggota koperasi.

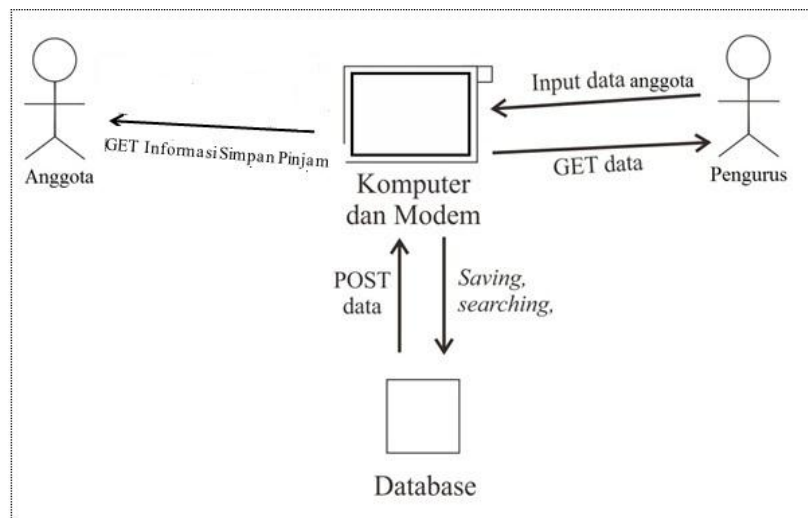
2.1.2 Kebutuhan Sistem

Agar sistem dapat berjalan dengan maksimal diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai.

1. Kebutuhan software : Windows 7 ultimate, Notepad++, Web Browser (Chrome), Xampp Control Panel v2.5, Gammu 1.3.
2. Kebutuhan perangkat keras : Laptop Modem Huawei E161 dan SIM card GSM.

2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem di implementasikan pada gambar 1:

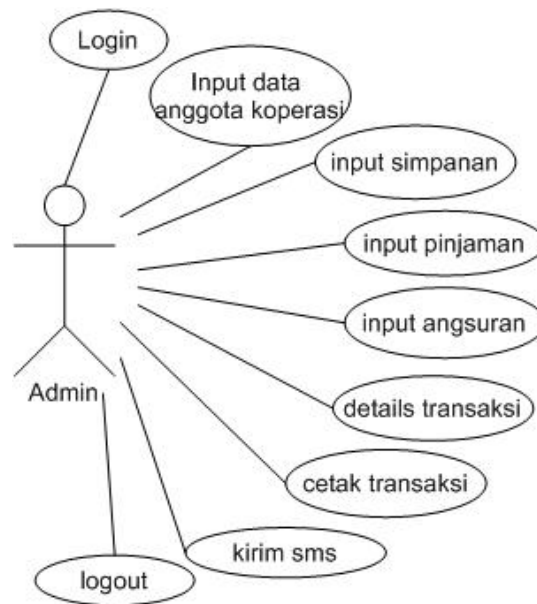


Gambar 1. Perancangan Sistem

Dari gambar 1 dapat menjelaskan bendahara selaku admin bertugas menginputkan semua data anggota melalui sistem komputer sehingga sistem komputer akan memproses perintah yang diinputkan admin dan dapat tersimpan kedalam *database*. Kemudian sistem komputer memberi respon kepada admin sesuai perintah yang diinputkan, kemudian admin akan memperoleh informasi simpan pinjam yang selanjutnya akan diinformasikan kepada anggota.

2.2.1 Use case Diagram

Use case diagram dapat dilihat pada gambar 2.

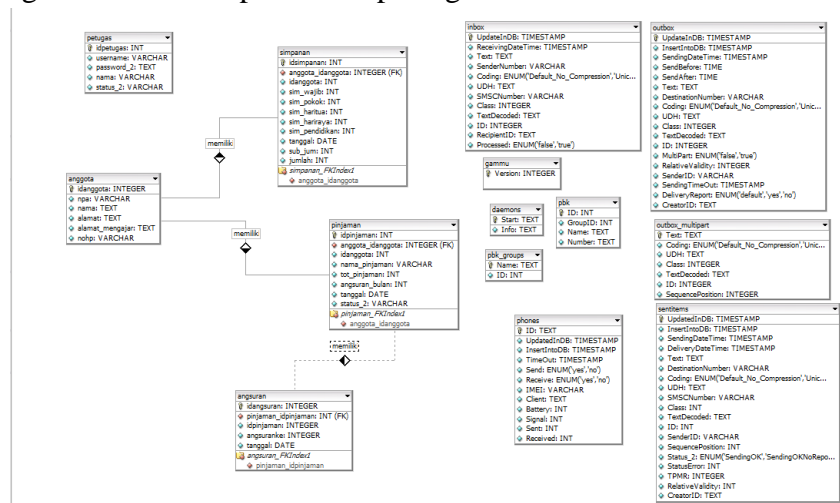


Gambar 2. Use Case Diagram

Dari gambar 2 dapat dijelaskan bahwa sistem yang dirancang adalah seutuhnya untuk admin atau bendahara yang bertujuan untuk memudahkan bendahara koperasi. Kegiatan yang dapat dilakukan oleh bendahara antara lain : bendahara dapat login, dapat menginputkan data anggota, dapat menginputkan data simpanan anggota, bendahara dapat menginputkan data pinjaman anggota, bendahara dapat menginputkan data angsuran anggota, bendahara dapat mengetahui rekap atau detail setiap anggota baik data simpanan, pinjaman dan angsuran anggota, bendahara dapat mencetak hasil rekap anggota, bendahara dapat mengirim SMS perihal informasi simpan pinjam kepada anggota, dan bendahara dapat mengakhiri sistem dengan logout dari sistem.

2.2.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3.Perancangan Basis Data

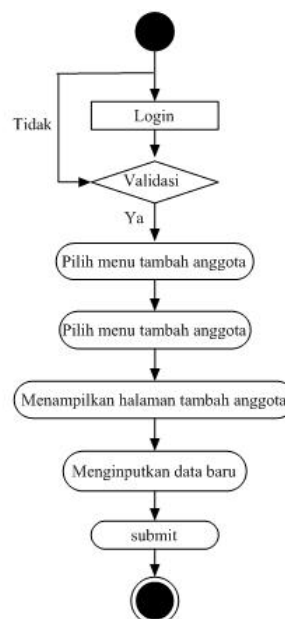
Dari gambar 3 dapat dijelaskan bahwa anggota memiliki simpanan, pinjaman dan angsuran tiap bulannya. Setiap pinjaman memiliki angsuran berupa angsuran tiap bulannya.

2.2.3 Activity Diagram

Diagram aktivitas adalah suatu tipe khusus untuk memperlihatkan diagram status aliran dari suatu aktivitas lainnya dalam satu sistem. Berikut adalah sebuah ddiagram aktivitas sistem informasi.

a. Activity diagram Menambah Data Anggota.

Diagram menunjukkan kinerja admin yang akan menambah data anggota.
Ditunjukkan pada gambar 4



Gambar 4. Activity diagram tambah data anggota

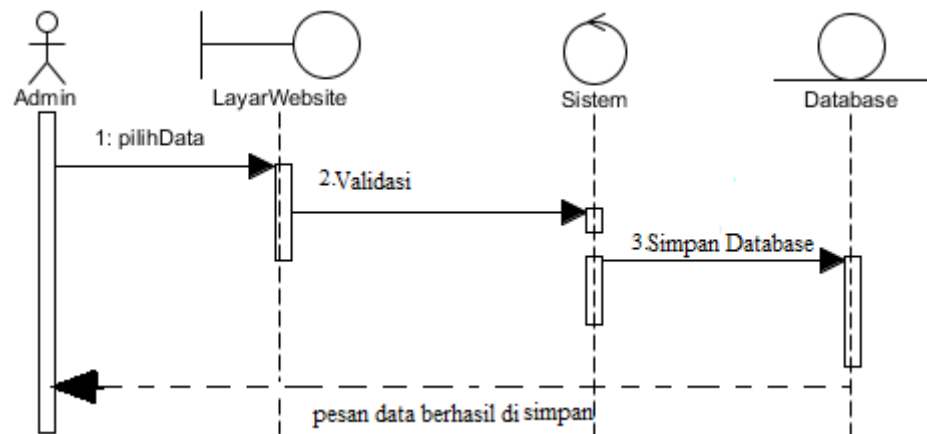
Pada gambar 4 dapat dijelaskan bahwa bagaimana alur petugas melakukan penambahan data pada sistem informasi simpan

2.2.4 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah interaksi yang menentukan pada respon dalam suatu waktu tertentu. Berikut ini squance diagram pada sistem informasi simpan pinjam koperasi “SEDIA” kec.Tangen.

a. Sequence Diagram Simpan Data

Sequence diagram simpan data dapat dilihat pada gambar 5.

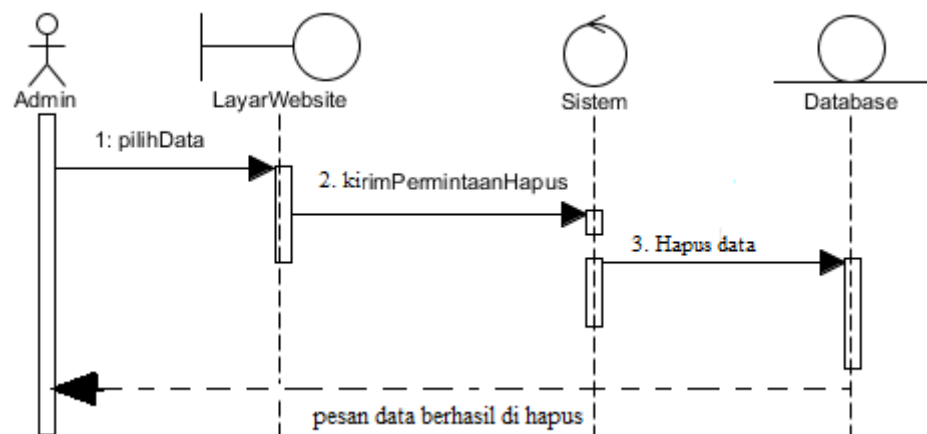


Gambar 5. Squence Diagram Simpan Data

Dari gambar 5 dapat dijelaskan bahwa admin dapat memilih data yang akan di simpan pada *database* sistem memvalidasi data kemudian menyimpan pada *database*. Admin mendapat pesan bahwa data berhasil disimpan.

b. Sequence Diagram Hapus Data

Sequence diagram hapus data dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Sequence Diagram Hapus Data

Dari gambar 6 dapat dijelaskan bahwa admin dapat memilih data yang akan di dihapus mengirim permintaan hapus pada sistem kemudian data berhasil dihapus. Admin mendapat pesan bahwa data berhasil dihapus.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tampilan Aplikasi

3.1.1 Halaman Tampilan Data Anggota

Halaman tampil data anggota ini berisi daftar nama dan identitas semua anggota. Berikut tampilan halaman insert dan tampil data anggota, dilihat pada gambar 7 :



No	Nomor Pokok Anggota	Nama	Alamat Mengajar	No HP	ACTION
11	319	Sri Hastuti	SD Negeri Katelan 2	082220495929	Edit Hapus
12	270	Nunuk Subandiyah, S.Pd	SD Negeri Katelan 2	083645098764	Edit Hapus
13	354	Kasdadi, S.Pd	SD Negeri Katelan 3	087846676543	Edit Hapus
14	133	S. Sulistyaningsih	SD Negeri Katelan 3	089542765134	Edit Hapus
15	186	Sukarno, S.Pd	SD Negeri Katelan 3	081329123456	Edit Hapus

Gambar 7. Tampil Data Anggota

Gambar 7. menunjukkan manajemen tampilan seluruh data anggota yang sudah di *inputkan* oleh admin. Secara otomatis nama dan nomor pokok anggota masuk ke-data simpanan, pinjaman, angsuran, dll

3.1.2 Tampilan Data Simpanan

Halaman tampilan data simpanan anggota ini berisikan tampilan data simpanan semua anggota. Berikut tampilan tampilan data simpanan anggota, dilihat pada gambar 8 :



No	Nomor Pokok Anggota	Nama	No HP	Simpanan	Total Simpanan	ACTION
1	38	Endang Widyastuti, S.Pd	085342990552	Ke-1 Ke-2	Rp. 1.950.000,00	Tambah Simpanan Detail Histori Simpanan
2	58	RP. Setyaningsih, S.Pd	085641485713		Rp. 0,00	Tambah Simpanan Detail Histori Simpanan

Gambar 8. Tampil data simpanan anggota

Gambar 8 menunjukkan tampilan data simpanan anggota, dimana terdapat data NPA, Nama, No Hp, Total Simpanan dan Action. Pada halaman ini terdapat 2 action yaitu tambah simpanan dan *detail history* simpanan tiap anggota.

Detail simpanan : pada *action* ini admin dapat melihat histori simpanan anggota secara rinci. Berikut tampilan *action detail history* simpanan tiap anggota dapat dilihat pada gambar 9.

HISTORI SIMPANAN ANGGOTA KOPERASI SEDIA BULAN Maret s.d Juli 2016 Atas Nama : Endang Widyastuti, S.Pd Dengan NPA : 38								
10 records per page		Search:						
No	Tanggal	Simpanan Wajib	Simpanan Pokok	Simpanan Hari Tua	Simpanan Hari Raya	Simpanan Pendidikan	Sub Total	Total
1	2016-06-20	Rp. 50.000,00	Rp. 100.000,00	Rp. 150.000,00	Rp. 50.000,00	Rp. 200.000,00	Rp. 550.000,00	Rp. 550.000,00
2	2016-05-25	Rp. 100.000,00	Rp. 100.000,00	Rp. 100.000,00	Rp. 100.000,00	Rp. 1.000.000,00	Rp. 1.400.000,00	Rp. 1.950.000,00

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

KEMBALI

CETAK LAPORAN

Gambar 9. Tampilan halaman *actin history* simpanan tiap anggota.

3.1.3 Tampilan Data Pinjaman

Halaman insert dan tampilan data pinjaman yang ingin di *inputkan* dan tampilan data pinjaman seluruh anggota. Berikut tampilan halaman insert dan tampilan data pinjaman anggota, dilihat pada gambar 10 :

DAFTAR PINJAMAN ANGGOTA KOPERASI SEDIA							
10 records per page		Search:					
No	N P A	Nama	Total Pinjaman	Tot Angsuran Per Bulan	Tanggal terakhir	Ket	ACTION
1	38	Endang Widyastuti, S.Pd	Rp. 26.000.000,00	Rp. 600.000,00	21 Juni 2016	Belum Lunas = 2 dan Lunas = 0.	+ Tambah Detail
2	58	RP. Setyaningsih, S.Pd	Rp. 0,00	Rp. 0,00		Tidak Mempunyai Pinjaman	+ Tambah Detail

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

NB :

1. Total Pinjaman adalah total keseluruhan dari pinjaman yang dilakukan Anggota
2. Total Angsuran yaitu semua jumlah angsuran yang harus dibayarkan oleh Anggota
3. Tanggal Terakhir adalah tanggal yang ditampilkan pada tanggal terakhir melakukan pinjaman

Gambar 10. Tampilan Data Pinjaman

Gambar 10 menunjukkan tampilan halaman seluruh data pinjaman anggota. halaman tampil data pinjaman semua anggota ini tiap data anggota memiliki 2 *action* yaitu tambah dan *detail*.

3.1.4 Halaman Tampil Data Angsuran dan Print Data Angsuran Tiap Anggota

Tampilan halaman data semua angsuran anggota dan print data angsuran tiap anggota dapat dilihat pada gambar 12 dan gambar 13.

DAFTAR ANGSURAN ANGGOTA KOPERASI SEDIA							
10 records per page				Search:			
No	NPA	Nama Angsuran	Jumlah Pinjaman	Angsuran PerBulan	Angsuran Ke-	Total Kekurangan Pinjaman	Ket
1	38	angsuran motor	Rp. 6.000.000,00	Rp. 100.000,00	2 / 60	Rp. 5.800.000,00	+ Tambah Angsuran Cetak Angsuran
2	38	kredit rumah	Rp. 20.000.000,00	Rp. 500.000,00	0 / 40	Rp. 20.000.000,00	+ Tambah Angsuran
3	58	renovasi rumah	Rp. 12.000.000,00	Rp. 600.000,00	0 / 20	Rp. 12.000.000,00	+ Tambah Angsuran

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

NB :

1. Pinjaman dalam status LUNAS tidak ditampilkan dalam tabel.
2. Cetak dapat dilakukan jika sudah pernah terjadi transaksi minimal 1 kali angsuran.

Gambar 12. Menunjukkan halaman seluruh data angsuran anggota.

PRIMER KOPERASI REPUBLIK INDONESIA					
SEDIA TANGEN					
Badan Hukum No.5926 a/BH/PAD/KWK. 11/96. Tanggal 31-12-1996					
Alamat : Kauman RT 16, Dukuh, Tangen, Sragen 57261.					
DAFTAR PINJAMAN ANGGOTA					
Nama : Endang Widyastuti, S.Pd					
NPA : 38					
TOTAL PINJAMAN : 6000000					
No	Tanggal	Jml Pinjaman	Angsuran Ke	Angsuran /bulan	Saldo Pinjaman
1	21 Juni 2016	Rp. 6.000.000,00	Ke-1 / 60	Rp. 100.000,00	Rp. 5.900.000,00
2	22 Juni 2016	Rp. 6.000.000,00	Ke-2 / 60	Rp. 100.000,00	Rp. 5.800.000,00

Sragen, 28 Juni 2016
Bendahara

Endang Widiyastuti.S.Pd

Gambar 13. Menunjukkan halaman cetak angsuran dari data pinjaman tiap anggota.

Gambar 12 menunjukkan halaman tampilan seluruh data angsuran semua anggota. Pada halaman ini setiap angsuran memiliki 2 *action* yaitu tambah angsuran dan cetak angsuran tiap angsuran. *Action* cetak angsuran berfungsi apabila sudah minimal melakukan 1kali membayar angsuran.

Gambar 13 menunjukkan detail angsuran yang sudah dibayarkan dan saldo pinjaman tiap anggota.

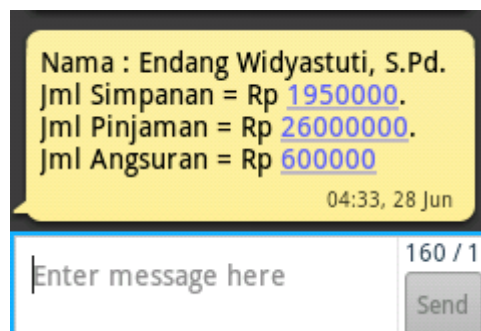
3.1.5 Halaman Kirim SMS

Tampilan halaman kirim sms dapat dilihat pada gambar 14.

Selamat Datang Menu KIRIM SMS							
DAFTAR ANGGOTA KOPERASI SEDIA							
10 records per page				Search:			
No	Nomor Pokok Anggota	Nama	NO HP	Total Simpanan	Total Pinjaman	Total Angsuran	ACTION
1	38	Endang Widyastuti, S.Pd	085342990552	Rp. 1.950.000,00	Rp. 26.000.000,00	Rp. 600.000,00	KIRIM SMS
2	58	RP. Setyaningsih, S.Pd	085641485713	Rp. 0,00	Rp. 12.000.000,00	Rp. 600.000,00	KIRIM SMS

Gambar 14. Menunjukkan tampilan halaman kirim SMS.

Pada halaman ini terdapat *action* kirim SMS admin dapat memberikan informasi total simpanan, total pinjaman dan total angsuran tiap bulan yang dibebankan pada anggota. Berikut contoh SMS untuk anggota koperasi, dapat dilihat pada gambar 15.



Gambar 15. SMS Simpan Pinjam Anggota

3.2 Tahap Pengujian

Tahap pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *black box* dinamakan pengujian untuk mengetahui apakah semua fungsi perangkat lunak telah berjalan semestinya sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya. Tujuan pengujian ini yaitu mengetahui kelayakan dari sistem yang dibuat.

3.2.1 Pengujian Tampilan Halaman *Login*

Pengujian tampilan halaman *login* dilakukan oleh bendahara, dapat dilihat pada tabel 1:

Tabel 1. Pengujian Tampilan Halaman *Login*

No	PENGUJIAN	STATUS
1.	Tampilan halaman <i>login</i>	BAIK
2.	Aksi <i>login</i>	BAIK

3.2.2 Pengujian Tampilan Halaman Utama

Pengujian tampilan halaman pertama dilakukan oleh admin, dapat dilihat pada tabel 2:

Tabel 2. Pengujian Tampilan Halaman Utama

No	PENGUJIAN	STATUS
1.	Tampilan halaman utama	BAIK
2.	Tampilan halaman input anggota	BAIK
3.	Tampilan halaman tampil data anggota	BAIK
4.	Tampilan halaman tampil data simpanan	BAIK
5.	Tampilan halaman <i>action hitori</i> simpanan tiap anggota	BAIK
6.	Tampilan halaman data pinjaman	BAIK
7.	Tampilan halaman data angsuran	BAIK

3.2.3 Pengujian Tampilan Halaman Admin

Pengujian tampilan halaman admin dilakukan oleh bendahara, dapat dilihat pada tabel 3:

Tabel 3. Pengujian Tampilan Halaman Admin

No	PENGUJIAN	STATUS
1.	Edit data anggota	BAIK
2.	Tambah data simpanan anggota	BAIK
3.	Tambah data pinjaman anggota	BAIK
4.	Tambah data angsuran anggota	BAIK
5.	Cetak <i>histori</i> data simpanan anggota	BAIK
6.	Cetak <i>histori</i> data angsuran anggota	BAIK
7.	Cetak data semua anggota	BAIK
8.	Kirim SMS data Simpan Pinjam anggota	BAIK

3.3 Kuisisioner

Berikut ini adalah daftar pertanyaan kuisisioner yang diberikan kepada responden untuk mengetahui penilaian terhadap sistem yang dibuat yaitu : 1. Sistem membantu dalam penyimpanan data secara komputerisasi. 2. Membantu memberikan informasi kepada anggota. 3. Informasi yang dikirim sudah memenuhi kebutuhan. 4. Mempermudah bendahara koperasi mencatat transaksi simpanan, pinjaman maupun angsuran. 5. Output yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan. 6. Menurut anda, apakah sistem ini layak digunakan bagi lembaga koperasi.

Berdasarkan hasil kuisisioner yang dibagikan kepada 20 responden diantaranya bendahara, guru dan anggota koperasi menyatakan bahwa 31% rata-rata menyatakan sangat setuju dengan sistem yang dibuat, 56% menjawab setuju, dan 13% menjawab cukup. Sehingga secara garis besar sistem informasi simpan pinjam berbasis WEB menggunakan PHP dan dengan fitur SMS *Gateway* ini sangat bermanfaat

4. PENUTUP

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian dan perancangan sistem informasi simpan pinjam koperasi (studi kasus : Koperasi “SEDIA” Kec.Tangen) dengan fitur SMS *gateway* ini adalah :

- a. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi simpan pinjam yang berbasis WEB dengan fitur SMS *Gateway*.
- b. Dari pengujian *black box* yang dilakukan aplikasi yang dibuat telah memenuhi kebutuhan yang diperlukan. Sistem yang dibuat sudah berjalan dengan baik sesuai tujuan sistem.
- c. Dari hasil Presentase pernyataan tersebut dapat disimpulkan bahwa presentase tertinggi pada pertanyaan no.1 terkait Sistem membantu dalam penyimpanan data secara komputerisasi sebesar 89% dan terendah pada pernyataan no.3 tentang Informasi yang dikirim sudah memenuhi kebutuhan sebesar 81% akan tetapi angka tersebut masih cukup tinggi untuk memenuhi informasi untuk anggota.

PERSANTUNAN

Keberhasilan penelitian tidak terlepas semua pihak yang ikut terlibat dalam membantu peneliti. Oleh sebab itu, tidak lupa kami ucapkan banyak terimakasih, khususnya kepada:

1. Ayahanda dan ibunda serta adik-adikku tercinta atas do'a jerih payah dan kasih sayangnya serta dukungannya. Yang mendukung sepenuhnya baik meteril dan non-meteril.
2. Penyemangatku Purbo yang selalu memberi support.
3. Pak Yogiek yang meluangkan waktunya untuk membantu memahami apabila ada kesulitan dalam penelitian khususnya dalam sistem yang dibuat.
4. Nugroho Ari yang bersedia membagikan ilmunya dalam penelitian ini khususnya dalam sistem yang di buat.
5. Teman-temanku semua yang menyayangiku "Kora-kora" dan "CGH".
6. Almamater yang kubanggakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Purnama, Bambang Eko & Muslih, Muhammad Taufik. 2013. *Pengembangan Aplikasi SMS Gateway Untuk Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMAN 1 Jepara*, Jurnal. Jepara : Indonesian Jurnal on Networking and Security, Volume 2, ISSN : 2302-5700
- Saleem, Muhammad & Doh, Kyung-Goo. 2009. *Generic Information System Using SMS Gateway*. Jurnal. Ansan, South Korea : Hanyang University, IEEE DOI 10.1109/ICCIT.2009.09
- Supriyono, Heru, Saputro, Nugroho Ari,& Pradessya, Rochmad Andriya. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Presensi Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus : SMP Muhammadiyah 1 Kartasura)*. The 3rd Universty Research Coloruim 2016. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta, ISSN : 2407-9189
- Sukadi & Ratna Atikah, Hayyu. 2013. *Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wanita Putri Harapan Desa Jatiagung Kecamatan Tulakan*. ISSN : 2302-5700